

# CURRICULUM VITAE

## INFORMATII PERSONALE:

**Nume și prenume:** BARBU TUDOR

**Data nașterii:** 27.11.1973

**Locul nașterii:** Iași, ROMÂNIA

**Afilieri:** Institutul de Informatică Teoretică al Academiei Române, Filiala Iași, România

**Poziție:** Cercetător Științific I; Membru al Consiliului Științific; Coordonator compartiment de cercetare

## STUDII:

- **1988 – 1992:** Colegiul Național din Iași, România
- **1992 – 1997:** Facultatea de Informatică a Universității *Al. I. Cuza* din Iași, absolvită cu obținerea diplomei de licență în Informatică
- **1998 – 1999:** Masterat în *Tehnologia Informației* la Universitatea Jyväskylä, Finlanda, încheiat cu obținerea titlului de *Master of Science (MSc)*, calificativul *EXIMIA CUM LAUDAE APROBATUR*
- **2000 - 2005:** Doctorat în cadrul Facultății de Automatică și Calculatoare a Universității Politehnice București, finalizat cu obținerea titlului de Doctor (PhD) în Știința Calculatoarelor pe 17 Ianuarie 2005, cu calificativul *CUM LAUDAE*
- **2014 - 2015:** Abilitare în Informatică la Academia Română, București, titlul de Doctor Abilitat (Dr. habil.) și calitatea de conducător de doctorat fiind conferite în aprilie 2015.

## ACTIVITATE PROFESIONALĂ:

- **1997 - 2004:** Asistent cercetător în cadrul Institutului de Informatică Teoretică al Academiei Române, Iași
- **2004 - 2006:** Cercetător științific în cadrul institutului, coordonator al unui colectiv de procesare și analiză a semnalelor digitale
- **2006 - 2009:** Cercetător științific gradul III (CS III), coordonator al Compartimentului *Procesarea și Analiza Imaginilor Digitale și Secvențelor Video* al IIT-AR
- **2009 - 2014:** Cercetător științific gradul II (CS II), responsabil al aceluiași colectiv de cercetare, membru în Consiliul Științific, de conducere, al IIT-AR
- **2014 - prezent:** Cercetător științific gradul I (CS I), coordonator al aceluiași compartiment și aceeași poziție în conducerea institutului
- **2015 - prezent:** Conducător de doctorat în cadrul *Școlii de Studii Avansate a Academiei Române* (SCOSAAR), Departamentul Filala Iași
- **2016 – 2020, 2024 - prezent:** Membru al Comisiei de Informatică a **Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare - CNATDCU** al M.E.C
- **2024 - prezent:** Membru al *Comisiei de evaluare a performanței pentru integrarea activității de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică a organizațiilor de cercetare* a Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării
- **2019 - prezent:** Evaluator Expert în cadrul **UEFISCDI**
- **2023 – prezent:** Membru în Consiliul de conducere al *Școlii Doctorale de Științe Matematice și Informatică* din cadrul SCOSAAR

## VIZITE ACADEMICE ȘI ACTIVITATE DIDACTICĂ:

- **Mai 2012:** Vizitator academic la Departamentul de Control Automat și Ingineria Sistemelor al Universității Sheffield, UK
- **Aprilie 2013:** Profesor vizitator la Departamentul de Matematică al Universității Bologna, Italia

- **August – Septembrie 2014:** Cercetător Senior la Departamentul de Matematică al Universității Bielefeld, Germania, în cadrul unei burse post-doctorale DAAD
- **Iunie - Iulie 2015:** Profesor invitat la Departamentul de Matematică al Universității Bologna, Italia, în cadrul unei burse GNAMPA/INdAM
- **August 2016:** Vizită academică la Departamentul de Calcul Științific al Universității de Stat din Florida, SUA
- **August – Septembrie 2016:** Profesor vizitator la Departamentul de Matematică al Universității din Pittsburgh, Pennsylvania, SUA
- **August – Septembrie 2017:** Profesor vizitator la Facultatea de Științe a Universității din Monastir, Tunisia.
- **2014 – 2020:** Profesor invitat, susținând o serie de cursuri postuniversitare, la Facultatea de Bioinginerie, a Universității de Medicină și Farmacie “Grigore T. Popa” din Iași, România.
- **Iunie - Iulie 2024:** Profesor invitat la Departamentul de Informatică al Universității Verona, Italia.

### **REZULTATELE ACTIVITĂȚII DE CERCETARE:** (diseminate în circa **330 de lucrări**)

- **5 cărți** publicate la edituri de prestigiu din țară și străinătate
- **15 capitole de carte** publicate la edituri recunoscute
- **94 articole** publicate în reviste internaționale: 48 articole ISI, cu factor de impact, 46 articole BDI
- **90 articole** publicate în volumele unor conferințe internaționale recunoscute
- **22 lucrări** reprezentând discursuri plenare invitate la conferințe internaționale și prelegeri la universități străine de top
- **42 lucrări** științifice la conferințe naționale, multe dintre acestea publicate în volum
- **46 rapoarte de cercetare** elaborate în calitate de coordonator al colectivului de la institut
- **4 teze** elaborate: licență, master, doctorat, abilitare
- **5 numere speciale** ale unor reviste internaționale, ISI și BDI, editate
- **1755 de citări** ale lucrărilor publicate, conform Google-Academic
- **Indexul Hirsch:** H-index = 24.

### **PROIECTE DE CERCETARE-DEZVOLTARE PE BAZĂ DE CONTRACT:**

- **2023 - 2025:** *SIMPATIA - Soluții inteligente de monitorizare a participanților la trafic utilizând instrumente avansate de viziune artificială și modelare matematică riguroasă*, GAR – 2023; Cercetări avansate trans- și inter-disciplinare – baza a noi dezvoltări tehnologice, Cod proiect 19 **Director - Dr. habil. Tudor Barbu.**
- **2022 - 2024:** *Generalized nonlinear Fokker-Planck equations*; Cod PN-III-P4-PCE-2021-0006; Contractor Academia Română – Filiala Iași; Dr. habil. **Tudor Barbu** – Cercetător cu experiență.
- **2021:** Proiect SIPOCA 592/05.08.2021, Contract de antrepriză Nr. 55, Beneficiar: Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării; Dr. habil. **Tudor Barbu** – Evaluator expert în Panel 4.
- **2016 - 2019:** *Analysis and Control of Schrodinger Stochastic Equations and Nonlinear Diffusion Models*; Cod PN-III-P4-ID-PCE2016-0011; Contractor Academia Română – Filiala Iași, Dr. habil. **Tudor Barbu** – Cercetător cu experiență.
- **2015 - 2017:** Proiect *ARHIMEDES - Algoritmi de Restaurare Hibridă a Imaginilor pe baza Modelelor cu Ecuații de Difuzie și Ecuații Stocastice*, Cod PN-II-RU-TE-2014-4-0083, Contractor Academia Română – Filiala Iași, **Director - Dr. habil. Tudor Barbu**
- **Iunie - Iulie 2015:** *NADIR – Nonlinear Anisotropic Diffusion Image Restoration*, proiect GNAMPA/INdAM, la Departamentul de Matematică al Universității Bologna, Italia, **Coordonator – Dr. habil. Tudor Barbu.**
- **2015:** Proiect interdisciplinar al Academiei Române, *Strategia de dezvoltare a României în următorii 20 de ani*, Proiect 4 – *Siguranța Informatică, Protecția Cibernetică, Protecția proprietății intelectuale în proiecte și publicarea electronică*, Dr. habil. **Tudor Barbu** – Cercetător Științific I.

- **August – Sept. 2014:** Proiect *VANDIRES – Variational and Anisotropic Diffusion based Image Restoration System*, la Departamentul de Matematică al Universității Bielefeld, Germania, în cadrul bursei DAAD pentru profesori și cercetători seniori; **Coordonator – Dr. habil. Tudor Barbu.**
- **2011 - 2016:** Proiect *Analysis and control of deterministic and stochastic diffusion equations*, Cod PN-II-ID-PCE-2011-3-0027, Contractor Academia Română – Filiala Iași, Dr. habil. **Tudor Barbu** – Cercetător cu experiență.
- **2008 - 2011:** Proiect IDEI, Cod CNCSIS 70/2008, *Ecuații neliniare de difuzie în teoria mediilor poroase, biometrie și restaurarea imaginilor*, Director - Prof. Gabriela Marinoschi, Institutul de Statistică Matematică și Matematică Aplicată (ISMMA), București; Dr. **Tudor Barbu** – Cercetător cu experiență.
- **2008 - 2011:** *ADBIOSONAR - Adaptive Bio-mimetic Sonar Heads for Autonomous Vehicles*, Programul 4: “Parteneriate în domeniile prioritare” 2007-2013, Cod 1286, Contract no. 12079/2008, Director – Prof. Dorel Aiordachioaiei, Universitatea *Dunărea de Jos*, Galați; Supervizor IIT – Prof. H. N. Teodorescu; Dr. **Tudor Barbu** – Cercetător cu experiență.
- **2006 - 2009:** *PERSIDENT: Informatic biometric system for person identification and access authorizing*, Cod CNCSIS 835/2006, Director - Prof. Hariton Costin, Universitatea de Medicină și Farmacie, Iași; Dr. **Tudor Barbu** – Cercetător cu experiență.

### **PREMII ȘI DISTINCȚII PENTRU ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ: (20)**

- **Premiul Academiei Române “GHEORGHE CARTIANU”,** Secția *Știința și Tehnologia Informației*, conferit în data de 18 Decembrie 2008, pentru cartea *Modelling Multimedia Information Systems* (în Romanian), Editura Academiei Române, București, 2006
- **Premiul Academiei Oamenilor de Știință din România – AOSR “CORNELIU PENESCU”,** Secția *Știința și Tehnologia Informației*, conferit în 10 iunie 2021, pentru cartea *Novel Diffusion-Based Models for Image Restoration and Interpolation*, Springer International Publishing, 2019.
- **Diplomă de Excelență** conferită de **Academia Oamenilor de Știință din România (AOSR) – Filiala Iași** cu ocazia prezentării discursului de primire, pe data de 28 ianuarie 2023.
- **Diplomă de Excelență** conferită de Primăria Iași pe 22 Mai 2019, pentru organizarea simpozionului internațional DiMoGeCH 2019
- **Premiul UEFISCDI pentru obținerea certificatului de abilitare:** PN-II-RU-ABIL-2015-2-0054, 2015.
- **2 Premii UEFISCDI pentru Rezultatele cercetării în 2021:** PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-53568, 2021-54117
- **2 Premii UEFISCDI pentru Rezultatele cercetării în 2020:** PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-44573, 2020-43766
- **Premiul UEFISCDI pentru Rezultatele cercetării în 2019:** PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-34779
- **Premiul UEFISCDI pentru Rezultatele cercetării în 2018:** PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018-26145
- **2 Premii UEFISCDI pentru Rezultatele cercetării în 2017:** PN-III-P1-1.1-PRECISI-201716480; PN-III-P1-1.1-PRECISI-201714266
- **Premiul UEFISCDI pentru Rezultatele cercetării în 2015:** Code PN-II-RU-PRECISI-2015-9-8817
- **Premiul UEFISCDI pentru Rezultatele cercetării în 2013:** Code PN-II-RU-PRECISI-2013-7-4176
- **Premiul CNCSIS pentru Rezultatele cercetării în 2008,** Cod 789
- **Premiul CNCSIS pentru Rezultatele cercetării în 2007,** Cod 119
- **Premiul Best Paper Award** la *20<sup>th</sup> International Conference on System Theory, Control and Computing, ICSTCC 2016*, Sinaia, Romania, Oct. 13-15, 2016, IEEE
- **Premiul Best Paper Award** la *ICDIP 2016: 18<sup>th</sup> International Conference on Digital Image Processing*, Amsterdam, Olanda, August 4-5, 2016
- **Premiul Best Paper Award** la *World Congress on Electrical Engineering and Computer Systems and Science, EECSS '15*, Barcelona, Spain, 13-14 July 2015.

## **MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE INTERNAȚIONALE IMPORTANTE ORGANIZATE:**

- Organizator principal al *International Symposium on Differential Models in Geometry, Computer Science and Hydrotechnics DiMoGeCH*, 22-25 May 2019, Iasi, Romania
- Vice-Președinte al Comitetului Științific de Organizare al 25<sup>th</sup> *Conference on Applied and Industrial Mathematics - CAIM 2017*, Iasi, Romania, 14-17 sept. 2017, conferință internațională organizată de Societatea ROMAI, IIT al AR-FI și Academia Oamenilor de Știință din România (AOSR)
- Membru al Comitetului Științific al 26<sup>th</sup> *Conference on Applied and Industrial Mathematics - CAIM 2018*, Chișinău, Moldova, 20-23 sept. 2018, organizatori: ROMAI, AOSR și alții
- Membru al Comitetului Științific al 27<sup>th</sup> *Conference on Applied and Industrial Mathematics - CAIM 2019*, Târgoviște, România, 19-22 sept. 2019, organizatori: ROMAI, AOSR, etc.
- Membru al Comitetului Științific al 28<sup>th</sup> *Conference on Applied and Industrial Mathematics - CAIM 2021*, Online, 17-18 sept. 2021, organizatori: ROMAI, AOSR, etc.
- Membru în Comitetul Științific al 29<sup>th</sup> *Conference on Applied and Industrial Mathematics - CAIM 2022*, Chișinău, Republic of Moldova, 25-28 aug. 2022, organizatori: ROMAI, AOSR, etc.
- Membru în Comitetul Științific al 30<sup>th</sup> *Conference on Applied and Industrial Mathematics - CAIM 2023*, Iași, Romania, 14-17 sept. 2023, organizatori: ROMAI, AOSR, etc.
- Membru în Comitetul Științific al 31<sup>th</sup> *Conference on Applied and Industrial Mathematics - CAIM 2024*, Oradea, Romania, 19-22 sept. 2024, organizatori: ROMAI, AOSR, etc.
- Membru în Comitetul Științific al 32<sup>th</sup> *Conference on Applied and Industrial Mathematics - CAIM 2025*, București, Romania, 18-21 sept. 2025, organizatori: ROMAI, AOSR, etc.
- Membru al Comitetului Științific al 18<sup>th</sup> *International Conference on System Theory, Control and Computing ICSTCC 2014*, Sinaia, Romania, 17-19 oct. 2014, IEEE
- Membru al Comitetului Științific al 23<sup>rd</sup> *International Conference on System Theory, Control and Computing ICSTCC 2019*, Sinaia, Romania, 9-11 oct. 2019, IEEE
- Membru al Comitetului Științific al 24<sup>rd</sup> *International Conference on System Theory, Control and Computing ICSTCC 2020*, Sinaia, Romania, 8-10 oct. 2020, IEEE
- Membru al Comitetului Științific al 6<sup>th</sup> *International Conference on e-Health and Bioengineering, EHB 2017*, Sinaia, Romania, 22-24 June 2017, IEEE
- Membru al Comitetului Științific al 7<sup>th</sup> *International Conference on e-Health and Bioengineering, EHB 2019*, Iași, Romania, 21-23 Nov. 2019, IEEE
- Membru al Comitetului Științific al 8<sup>th</sup> *International Conference on e-Health and Bioengineering, EHB 2020*, Iași, Romania, 29-30 oct. 2020, IEEE
- Membru al Comitetului Științific al 9<sup>th</sup> *International Conference on e-Health and Bioengineering, EHB 2021*, Iași, Romania, 18-19 Nov. 2021, IEEE
- Membru în Comitetul Științific al 10<sup>th</sup> *International Conference on e-Health and Bioengineering, EHB 2022*, Iași, Romania, 17-19 Nov. 2022, IEEE
- Membru în Comitetul Științific al 11<sup>th</sup> *International Conference on e-Health and Bioengineering, EHB 2023*, București, Romania, 9-10 Nov. 2023, IEEE
- Membru în Comitetul Științific al 12<sup>th</sup> *International Conference on e-Health and Bioengineering, EHB 2024*, Iași, Romania, 14-15 Nov. 2023, IEEE
- Membru în Comitetul Științific al 13<sup>th</sup> *International Conference on e-Health and Bioengineering, EHB 2025*, Iași, Romania, 13-14 Nov. 2023, IEEE
- Membru în Comitetul Internațional de Program al 6<sup>th</sup> *International Symposium on Computational and Business Intelligence, ISCBI 2018*, Basel, Elveția, 27-29 August, 2018, IEEE
- Membru în Comitetul de Organizare al 8<sup>th</sup> *International Conference on Pure and Applied Mathematics, ICPAM 2019*, Bruxelles, Belgium, July 22-25, 2019
- Membru în Comitetul de Organizare al 9<sup>th</sup> *International Conference on Pure and Applied Mathematics, ICPAM 2020*, Athens, Greece, July 14-17, 2020
- Membru în Comitetul de Organizare al 10<sup>th</sup> *International Conference on Pure and Applied Mathematics, ICPAM 2021*, Online, July 16-19, 2021
- Membru în Comitetul de Organizare al 11<sup>th</sup> *International Conference on Pure and Applied Mathematics, ICPAM 2022*, Online, Bratislava, Slovakia, July 20-22, 2022
- Membru în Comitetul de Organizare al 13<sup>th</sup> *International Conference on Pure and Applied*

*Mathematics*, ICPAM 2024, Wien, Austria, July 17-24, 2024

- Membru în Comitetul Științific și de Organizare al *The XIII<sup>th</sup> International Conference of Differential Geometry and Dynamical Systems, DGDS 2019*, București, Romania, 10-13 Oct. 2019, org.: Universitatea Politehnica București, Soc. Balcanică a Geometrilor, IIT al AR-FI, [AOSR](#) etc.
- Membru în Comitetul Științific și de Organizare al *The XIV<sup>th</sup> International Conference of Differential Geometry and Dynamical Systems, DGDS 2020*, București, Romania, 27-29 August 2020, org.: Universitatea Politehnica București, Soc. Balcanică a Geometrilor, IIT al AR-FI, [AOSR](#)
- Membru în Comitetul Științific și de Organizare al *The XV<sup>th</sup> International Conference of Differential Geometry and Dynamical Systems, DGDS 2021*, București, Romania, 26-29 August 2021, org.: Universitatea Politehnica București, Societatea Balcanică a Geometrilor, [AOSR](#) etc.
- Membru în Comitetul Științific și de Organizare al *The XVI<sup>th</sup> International Conference of Differential Geometry and Dynamical Systems, DGDS 2022*, București, Romania, 1-4 Sept. 2022, org.: Universitatea Politehnica București, Soc. Balcanică a Geometrilor, [AOSR](#) etc.
- Membru în Comitetul Tehnic al *2<sup>nd</sup> European Symposium on Computer and Communications, ESCC 2020*, London, United Kingdom, July 26-28, 2020
- Membru în Comitetul Tehnic al *3<sup>rd</sup> European Symposium on Computer and Communications, ESCC 2021*, Belgrade, Serbia, April 16-18, 2021
- Membru în Comitetul Tehnic al *The 2021 International Conference on Mathematics, Algorithm and Computer Simulation, ICMACS 2021*, Wuhan, China, November 13-14, 2021.
- Membru în Comitetul de Organizare al *International Conference on Image Processing and Vision Engineering, IMPROVE 2021*, Online, April 28-30, 2021.
- Membru în Comitetul de Organizare al *2<sup>nd</sup> International Conference on Image Processing and Vision Engineering, IMPROVE 2022*, Online, April 22-24, 2022.
- Membru în Comitetul de Organizare al *3<sup>rd</sup> International Conference on Image Processing and Vision Engineering, IMPROVE 2023*, Prague, Czech Republic, April 21-23, 2023
- Membru în Comitetul de Organizare al *4<sup>th</sup> International Conference on Image Processing and Vision Engineering, IMPROVE 2024*, Angers, France, May 2-4, 2024
- Membru în Comitetul de Organizare al *5<sup>th</sup> International Conference on Image Processing and Vision Engineering, IMPROVE 2025*, Porto, Portugal, April 7-8, 2025
- Membru în Comitetul de Organizare al *IEEE 11<sup>th</sup> International Conference on Control, Decision, and Information Technologies, CoDIT 2024*, Valetta, Malta, July 1-4, 2024.
- Membru în Comitetul de Organizare al *IEEE 11<sup>th</sup> International Conference on Control, Decision, and Information Technologies, CoDIT 2025*, Split, Croatia, July 15-18, 2025.
- Membru în Comitetul de Organizare al *The 2021 International Conference on Applied Mathematics, Modeling and Computer Simulation (AMMCS 2021)*, Wuhan, China, Nov. 2021.
- Membru în Comitetul de Organizare al *4<sup>th</sup> International Conference on Applied Mathematics, Modeling and Computer Simulation (AMMCS 2024)*, Wuhan, China, Aug. 17-18, 2024.
- Membru în Comitetul de Organizare al *2021 International Conference on Artificial Intelligence and Big Data in Digital Era, ICABDE 2021*, Ho Chi Minh City, Vietnam, December 18-19, 2021.
- Membru în Comitetul de Organizare al *Global Conference on Materials Science and Engineering, GCMSE 2022*, Valencia, Spain, November 07-09, 2022.
- Membru în Comitetul de Organizare al *Global Summit and Expo on Robotics, Control and Automation Engineering, ROBOTICS 2023*, Tokyo, Japan, September 07-08, 2023.
- Organizator al sesiunii speciale *Advances in Nonlinear PDE-based Models for Artificial Intelligence and Computer Vision*, din cadrul *The 14<sup>th</sup> AIMS Conference*, Abu-Dhabi, EAU, dec. 16-20, 2024.

#### **MEMBRU ÎN COLEGIILE DE REDACȚIE ALE REVISTELOR INTERNAȚIONALE:**

- ***Mathematics***, MDPI, IF = 2.592, membru în Colegiul de redacție (Editorial Topics Board)
- ***Mathematical Problems in Engineering***, Hindawi, IF = 1.430, membru în Colegiul de redacție (Editorial Board)
- ***Journal of Applied Mathematics***, Hindawi, indexat BDI, membru în Colegiul de redacție
- ***Frontiers in Applied Mathematics and Statistics***, Frontiers, indexat BDI, membru în Colegiul de redacție (Editor asociat)

- **Journal of Image and Graphics - JOIG**, ISSN: 2301-3899, indexat BDI, membru în Colegiul de redacție
- **Journal of Image Processing Theory and Applications**, ISSN: 2560-6220, Clausius Scientific Press, indexat BDI, membru în Colegiul de redacție
- **IgMin Research – STEM Journal**, membru în Colegiul de redacție
- **Trends in Computer Science and Information Technology (TCSIT)**, Peertechz Publications Inc., membru în Colegiul de redacție
- **Journal of Intelligent Communication**, UK Scientific Publishing Limited, indexat BDI, membru în Colegiul de redacție
- **Journal of Information Analysis**, Innovation Forever Publishing Group Limited, indexat BDI, membru în Colegiul de redacție
- **ROMAI Journal**, ed. ROMAI Society, indexat BDI, membru în Colegiul de redacție
- **Annals of the Academy of Romanian Scientists, Series on Science and Technology and Information**, Ed. AOSR, membru în Colegiul de redacție (Editor asociat)
- *Advances in Variational and Partial Differential Equation-Based Models for Image Processing and Computer Vision*, Număr Special al **Mathematical Problems in Engineering**, Hindawi, IF = 1.430, 2018, Editor Șef.
- *Advanced Image Processing and Analysis Solutions using PDE-based Modeling of the Physics Phenomena*, Număr Special al **Advances in Mathematical Physics**, Hindawi, IF = 1.364, 2019, Editor Șef.
- *Advances in PDE-based Methods for Image Processing*, Număr Special al **Mathematics**, MDPI, IF = 2.592, 2020 - 2021, Editor Șef.
- *Image and Video Processing and Analysis Techniques Using Variational and PDE-based Approaches*, Număr Special al **Frontiers in Applied Mathematics and Statistics**, Frontiers, 2021, Editor de topic.
- *Advances in PDE-based Models, Artificial Intelligence and Deep Learning*, Număr Special al **Mathematics**, MDPI, IF = 2.592, 2022 – 2024, Editor Șef.

### **MEMBRU AL UNOR ACADEMII ȘI ORGANIZAȚII ȘTIINȚIFICE:**

- Membru în **Academia Oamenilor de Știință din România – AOSR** din 2020, Secția *Știința și Tehnologia Informației (STI)*, iar din 2022 **Membru Corespondent al AOSR**
- Membru titular în **Societatea Română de Matematică Aplicată și Industrială, ROMAI**, România, București, din 2015.

### **PRINCIPALELE DIRECTII DE CERCETARE:**

- Procesarea și analiza imaginilor digitale statice și video
- Recunoașterea formelor și învățare automată
- Învățare profundă (ierarhică)
- Inteligență artificială
- Biometrie
- Viziune computerizată
- Ecuații cu derivate parțiale aplicate în procesarea imaginilor și viziunea computerizată
- Teoria grafurilor
- Analiză numerică

### **ALTE INFORMAȚII:**

- **Profile de cercetător:**

**Research Gate:** [https://www.researchgate.net/profile/Tudor\\_Barbu](https://www.researchgate.net/profile/Tudor_Barbu)

**Google-Academic:** <https://scholar.google.com/citations?user=FWpmDEgAAAAJ>

**Web of Science:** <https://www.webofscience.com/wos/author/record/1197775>

**Scopus:** <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55969625500>

**Brainmap:** <https://www.brainmap.ro/tudor-barbu>

**ORCID:** <http://orcid.org/0000-0002-9919-7776>

**Academia.edu:** <https://proiectsbc.academia.edu/TudorBarbu>

**LinkedIn:** <https://www.linkedin.com/in/tudor-barbu-56a9b617a>

- **Limbi străine:** Engleza – Nivel avansat.